

считать 11 ИЕ/кг живой массы. Следует избегать чрезмерно высокого уровня полиовуляции, так как количество эмбрионов, пригодных для пересадки, у таких животных меньше, чем при умеренной полиовуляции, а также пониженное биологическое качество эмбрионов, развившихся из ооцитов, созревших в условия чрезмерно форсированной овуляции, может служить причиной их ранней гибели, хотя при вымывании они могут выглядеть морфологически нормальными.

Для свиней нет острой необходимости в полной синхронизации охоты и овуляции у доноров и реципиентов в сравнении с крупным рогатым скотом, что важно с практической точки зрения. При исследовании зародышей из половых путей реципиентов через несколько дней после трансплантации нами установлено, что эмбрионы, пересаживаемые в матку свиноматкам с опережающим половым циклом, быстро дегенерировали, в то время как зародыши, трансплантируемые в матку свиноматкам с отстающим половым циклом, выживали, хотя их нормальный рост несколько задерживался.

Таким образом, приведенные данные позволяют сделать вывод о том, что введение свиноматкам экзогенных гонадотропных препаратов, ГСЖК в сочетании с ХГ, повышает количество овулировавших фолликулов. Это приводит к увеличению числа извлекаемых зародышей от одного донора, что является одним из необходимых условий при трансплантации эмбрионов.

УДК:619:618.3:636.2

## **ВТОРИЧНАЯ ФЕТОПЛАЦЕНТАРНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОРОВ И ЕЕ ПРОФИЛАКТИКА**

Нежданов А.Г.

Воронежский государственный аграрный университет, Россия

Научные достижения последних лет в области репродукции животных свидетельствуют, что в основе нарушения внутриутробного развития плода, патологии беременности и родов лежит функциональная недостаточность фе-топлацентарной системы, представляющая собой клинический синдром сложных поликазуальных реакций в биологической системе плацента-плод на патологическое состояние материнского организма. При этом синдроме нарушается эндокринная и метаболическая функция плаценты, в результате чего не может поддерживаться адекватный обмен в системе мать-плод. Это ведет к возникновению акушерской патологии в виде задержки развития плода, прерывания беременности, залеживания и токсикоза беременных, слабости родовой деятельности и задержки последа, расстройства послеродовых инволюционных процессов в половых органах, а также высокой заболеваемости и гибели получаемою приплода.

Вторичная фетоплацентарная недостаточность развивается, как правило, на фоне сформировавшейся плаценты во второй половине

беременности вследствие метаболических расстройств в организме матери, обусловливаемых неполноценным питанием, нарушением зооигиенических параметров содержания и эксплуатации животных, а также воздействием различных хронических стресс-факторов.

По результатам наших исследований вторичная фетоплацентарная недостаточность у коров чаще всего протекает в хронической форме и сопровождается расстройством гормонального, липидного, углеводного и белкового обменов в организме беременных животных. Поэтому показатели концентрации в их крови прогестерона, эстрадиола-17 бета, тестостерона, кортизола (и других кортикостероидов), а также холестерина, пировиноградной и молочной кислот, белкового индекса и содержания эозинофилов могут быть использованы в качестве диагностических тестов на наличие данного синдрома и риска развития акушерской патологии.

Выполненные под нашим руководством научные исследования по коррекции метаболизма у беременных коров и синдрома фетоплацентарной недостаточности показали, что путем назначения им в течение месяца в начале сухостойного периода и двух недель перед родами гепатотропных препаратов дипровита и липамида обеспечивает нормализацию гормоносинтезирующей функции фетоплацентарной системы и функциональной деятельности кроветворных органов, снижение заболеваемости коров задержанием последа в 3,5-2,1 раза, послеродовым эндометритом и субинволюцией матки в 3,6-2,1 раза и увеличение сохранности новорожденных телят на 14-15%.

Ежедневное назначение глубококостельным коровам в последние три-четыре недели беременности дипролипамида, метавита или сернокислого цинка способствует нормализации гормонально-метаболического гомеостаза иммунобиологической реактивности организма животных и снижению проявления родовой и послеродовой патологии в 1,3-2,1 раза, повышению сохранности телят в 1,4-1,6 раза.

Введение в рацион животных в последние две-три недели комплекса витаминов А, Д, С, В и кальциево-фосфорных минеральных добавок нормализует белковый, углеводно-витаминный и минеральный обмены, гормоно-синтезирующую функцию фетоплацентарной системы и обеспечивает снижение акушерской патологии в 2,2-3,1 раза. Аналогичные результаты получены при предоставлении сухостойным коровам ежедневных прогулок в загоне и активного моциона в течение 1-1,5 часа.